Magazine for Plastics Technology

10/2020

Kunststoffe international

German version:

Teilkristallin und dennoch thermoformbar

Spezielle Polymere ermöglichen das Thermoformen von PAEK-Bauteilen

Hochleistungspolymere wie Polyaryletherketone (PAEK) sind aufgrund ihrer teilkristallinen Struktur für Anwendungen mit hoher Wanddicke in der Regel nicht thermoformbar. Speziell entwickelte Varianten ermöglichen nun die Verarbeitung in diesem Verfahren. Dadurch lassen sich große teilkristalline Bauteile mit großer Wanddicke fertigen, die über sehr gute mechanische und chemische Eigenschaften verfügen.

English version:

Semi-Crystalline, and yet Thermoformable

Special Polymers Enable Thermoforming of PEKK Parts

Ultra high performance polymers such as polyaryletherketones (PAEK) are typically not thermoformable for thick gauge applications because of their semi-crystalline nature. Specially developed PEKK grades now allow processing in this method. These can be used to produce large semi-crystalline PAEK parts with large wall thickness exhibiting extreme mechanical, chemical and flame retardant properties.

For more information, please check: https://www.kunststoffe.de/11568322

Kunststoffe 12/2020

Teilkristallin und dennoch thermoformbar

Spezielle Polymere ermöglichen das Thermoformen von PAEK-Bauteilen

KU_2020_12_Teilkristallin und dennoch thermoformbar.pdf

Service

Digital Version

- A PDF file of the article can be found at *www.kunststoffe-international.com/2020-10*

German Version

- Read the German version of the article in our magazine *Kunststoffe* or at *www.kunststoffe.de*

The Authors

Philippe Bussi is General Manager at Arkema, Paris, France; philippe.bussi@arkema.com
Pierre Gonnetan is Business Development Manager for Europe at Arkema, Paris. He is the key contact for thermoforming projects & questions; pierre.gonnetan@arkema.com
Dr. Eléonore Möller is Senior Account Manager at Arkema GmbH, Düsseldorf, Germany; eleonore.moeller@arkema.com
Bernd Opinkowski is Senior Account Manager at Arkema GmbH, Düsseldorf; bernd.opinkowski@arkema.com